MDU-00102-020913

En los mejores negocios de piscinas del país

Elektrim
Lacus

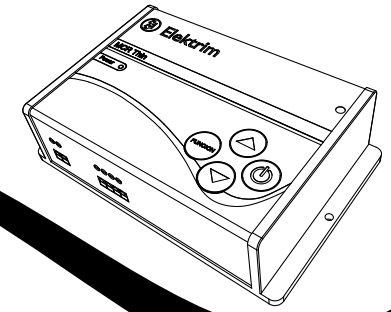
Luis María Drago 178 | B1876AHD Bernal | Buenos Aires | Argentina
Tel:(54-11)4251-3507 | elektrim@elektrim.com.ar | www.elektrim.com.ar

INDUSTRIA ARGENTINA

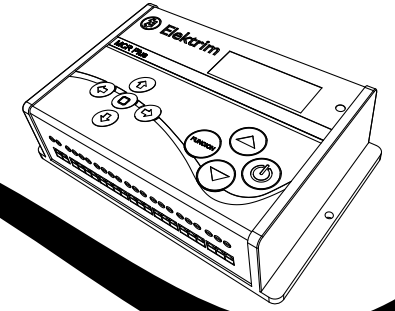
La empresa se reserva el derecho de modificar el diseño y/o las característicos técnicas que estime convenientes sin previo aviso.

Manual del usuario - Controladores MCR para Luminarias LEDs

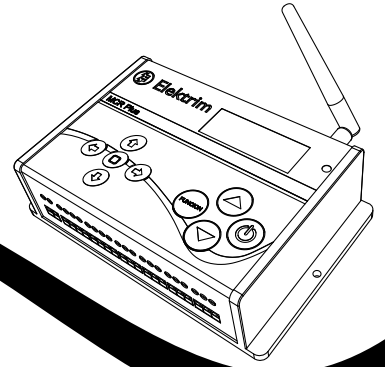
Controlador MCR Thin



Controlador MCR Plus



Controlador MCR Plus WiFi



INDICE

Precauciones de Seguridad / Advertencia....2
Descripción de las partes Controlador MCR Thin....3
Descripción de las partes Controlador MCR Plus....4
Descripción de las partes Controlador MCR Plus WiFi....5
Especificaciones Técnicas / Caracteristicos Técnicas....6
Funcionamiento / Operaciones....7
Menús y Operaciones / Procedimientos de instalación Controlador MCR....8/9/10/11
Menús y Operaciones / Procedimientos de instalación Controlador MCR....12
Procedimientos de instalación Controlador MCR Thin....13
Procedimientos de instalación Controlador MCR Plus / Plus WiFi....14
Procedimientos de instalación par conexión de cargas de potencia....15
Paso a paso para la configuración de la Red WiFi....16/17

Gracias por adquirir un producto Elektrim, la marca que es sinónimo de calidad en Bombas, Filtros y Accesorios para piscinas. Todo producto Elektrim está hecho con materias primas de la mejor procedencia y utiliza alta tecnología en su fabricación.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

ANTES DE PONER SU CONTROLADOR EN FUNCIONAMIENTO O COMENZAR SU INSTALACION:

- LEA ESTE MANUAL DETENIDAMENTE, CONTIENE INFORMACIÓN QUE DEBE CONOCER Y GUÁRDELO PARA FUTURAS CONSULTAS.

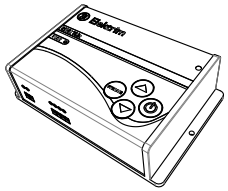
- **ANTES DE INICIAR CUALQUIER TRABAJO DE CONEXIÓN A LA UNIDAD, ASEGURESE DE HABER DESCONECTADO EL SUMINISTRO ELÉCTRICO.**

ADVERTENCIA

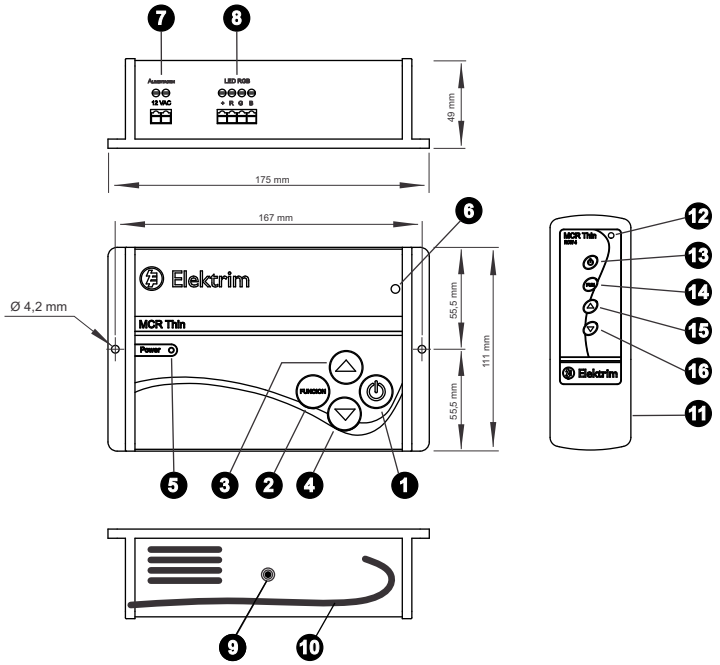
- No almacene ni desembale el controlador en áreas húmedas ni expuestas a la lluvia o la humedad.
- No realice la instalación bajo la lluvia.
- No realice la instalación en lugares que se puedan producir fugas de gas inflamable.
- No instale el controlador en una posición demasiada baja.
- No instale el controlador expuesto a la luz solar directamente.
- Se debe instalar un interruptor disyuntor y termo magnético para todo el circuito eléctrico.
- Por cada carga auxiliar que supere los 3/4 HP de potencia, debe instalar un contactor (Ver esquema de conexión).
- Si se produce algo anormal, como olor a quemado, desconecte el interruptor termo magnético o disyuntor.
- No conecte el controlador a una fuente de alimentación diferente de la especificada en este manual.
- No manipule el controlador y el control remoto con las manos mojadas.
-Tenga en cuenta que el Controlador MCR y el Control Remoto no son estancos, por ende evite el contacto con el agua, la humedad o la lluvia.
- Antes de realizar una limpieza, asegúrese de desconectar la alimentación.
- No lave el controlador con agua, utilice un paño humedecido con agua si la unidad estuviese muy sucia.
- No utilice un trapo tratado con productos químicas o quita polvos.
- No utilice bencina, disolvente, pulimento o productos similares para la limpieza. Podrá causar grietas o deformaciones en las superficies plásticas.

Elektrim
Lacus

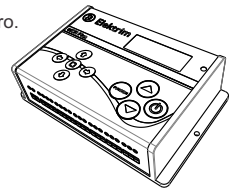
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES - CONTROLADOR MCR Thin



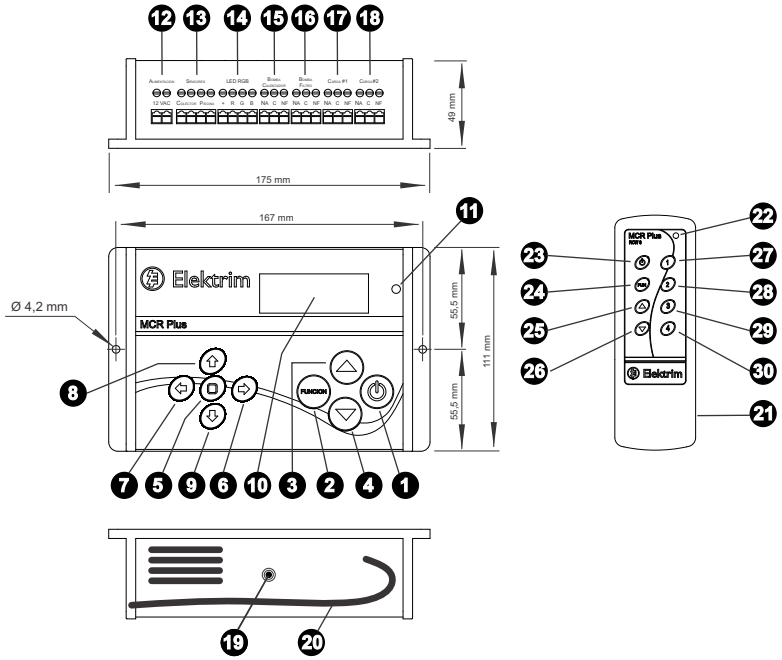
1. Encendido / Apagado.
2. Tecla funciones.
3. Tecla arriba.
4. Tecla abajo.
5. Indicador Encendido / Apagado
6. Fotocelula.
7. Entrada conexión 12 VAC.
8. Salidas conexiones Luminarias.
9. Entrada conexión micrófonos.
10. Antena.
11. Control remoto.
12. Indicador funcionamiento.
13. Encendido / Apagado.
14. Tecla funciones.
15. Tecla arriba.
16. Tecla abajo.



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES - CONTROLADOR MCR Plus

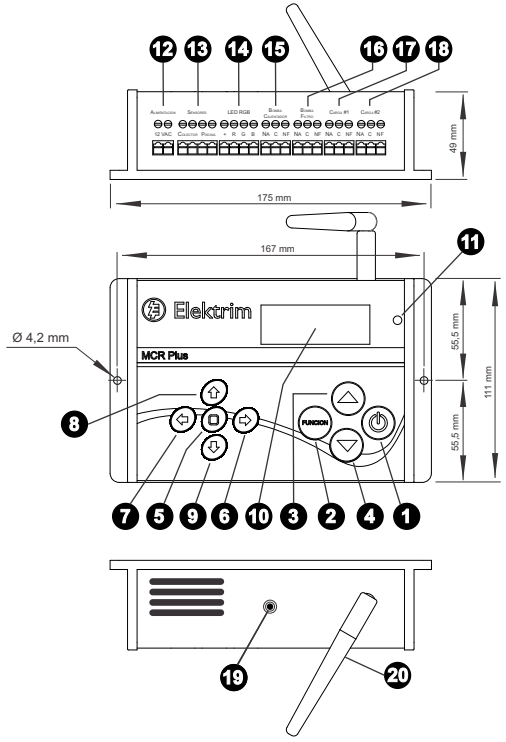


1. Encendido / Apagado.
2. Tecla funciones.
3. Tecla arriba.
4. Tecla abajo.
5. Tecla Enter.
6. Tecla de navegación derecha.
7. Tecla de navegación izquierda.
8. Tecla de navegación arriba.
9. Tecla de navegación abajo.
10. Display.
11. Fotocelula.
12. Entrada conexión 12 VAC.
13. Salidas conexiones Sensores.
14. Salidas conexiones Luminarias.
15. Salidas conexiones Bomba Calentador.
16. Salidas conexiones Bomba Filtro.
17. Salidas conexiones Auxiliar #1.
18. Salidas conexiones Auxiliar #2.
19. Entrada conexión micrófonos.
20. Antena.
21. Control remoto.
22. Indicador funcionamiento.
23. Encendido / Apagado.
24. Tecla funciones.
25. Tecla arriba.
26. Tecla abajo.
27. Encendido / Apagado Bomba Calentador.
28. Encendido / Apagado Bomba Filtro.
29. Encendido / Apagado Auxiliar #1.
30. Encendido / Apagado Auxiliar #2.



DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES - CONTROLADOR MCR Plus WiFi

1. Encendido / Apagado.
2. Tecla funciones.
3. Tecla arriba.
4. Tecla abajo.
5. Tecla Enter.
6. Tecla de navegación derecha.
7. Tecla de navegación izquierda.
8. Tecla de navegación arriba.
9. Tecla de navegación abajo.
10. Display.
11. Fotocelula.
12. Entrada conexión 12 VAC.
13. Salidas conexiones Sensores.
14. Salidas conexiones Luminarias.
15. Salidas conexiones Bomba Calentador.
16. Salidas conexiones Bomba Filtro.
17. Salidas conexiones Auxiliar #1.
18. Salidas conexiones Auxiliar #2.
19. Entrada conexión micrófonos.
20. Antena WiFi.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Características Controladores MCR			
Modelos	**MCR Thin**	**MCR Plus**	**MCR Plus WiFi**
Códigos	**365-001-0011**	**365-001-0012**	**365-001-0013**
Alimentación	12 VAC		
Corriente	6A		
Potencia	72 W		
Frecuencia de red	50 Hz		
Cantidad de efectos	8		
Control remoto	SI	SI	-
WiFi	-	-	SI
Función Música	Si	Si	Si
Función Fotocélula	Si	Si	Si
Salida Sensor	-	Colector/Piscina	Colector/Piscina
Salida LED RGB / Blanca	SI	SI	SI
Salida Bomba Calentador	-	Hasta 3/4 HP	Hasta 3/4 HP
Salida Bomba Filtro	-	Hasta 3/4 HP	Hasta 3/4 HP
Salida Carga N°1	-	Hasta 3/4 HP	Hasta 3/4 HP
Salida Carga N°2	-	Hasta 3/4 HP	Hasta 3/4 HP
Luminarias x Controlador	12 (LEDs 72) / 8 (LEDs 108)		

Caracteristicas Transformador para Controlador MCR y Luminaria LED blanco	
Alimentación entrada	220 VAC
Alimentación salida	12 VAC
Corriente	6A
Tipo	Función Abierto

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 1 (Una) salida de potencia para controlar la bomba de calefacción hasta ¾ HP (Bomba). Para potencias superiores, se debe utilizar un contactor.
- 1 (Una) salida de potencia para controlar la bomba de filtración hasta ¾ HP (filtro). Para potencias superiores, se debe utilizar utilizar un contactor.
- 1 (Una) salida RGB con capacidad de hasta:
    - 12 luminarias de 72 LEDs.
    - 8 luminarias de 108 LEDs.

<u>POR MÓDULO:</u>
- 2 (Dos) salidas de potencia para control de carga auxiliar hasta ¾ HP o iluminación de jardin / piscina. Para cargas superiores, utiliza un contactor.
- 2 (Dos) entradas para sensor de temperatura tipo NTC 10k:
    - Colector.
    - Piscina.
- Fuente de alimentación 12 VAC con cadena compatible con el número de LEDs que se utilizará (No incluida).
- Todas las salidas de potencia están formados por un tipo de contacto NO / NC (Normalmente Abierto y Normalmente Cerrado) similar a un interruptor paralelo comúnmente utilizados en instalaciones eléctricas con capacidad de corriente menor a 10A.

FUNCIONAMIENTO

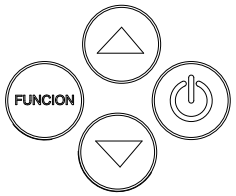
Con el **Controlador MCR PLUS** o **MCR PLUS WiFi** usted podrá controlar la bomba de filtro, la bomba de calefactor, la iluminación de la piscina y dos cargas auxiliares adicionales.
En el punto de calentamiento tenemos el monitoreo de las temperaturas del colector y piscina en tiempo real, además es posible programar los días y horas de la semana para su funcionamiento y parada programadas.
El **Controlador MCR PLUS** o **MCR PLUS WiFi** le asegura que siempre tenga el mejor uso de la luz y el calor solar, y un menor consumo de energía en las bombas.
En la bomba de filtro también puede ser establecidos los días y las horas de la semana para el funcionamiento, simplemente haga clic en la función de **"TEMPORIZADOR".**
Las cargas auxiliares pueden ser programadas para ser activadas por tiempo para ciertos días de la semana, tanto por la luz (fotocélula) o en modo manual (mando a distancia). Usted puede utilizar cada una de las salidas para satisfacer sus necesidades específicas, tales como:
- Iluminación Exterior.
- Bomba para hidromasajes.
- Bomba de cascada.
- La iluminación en el área de jardín.
- Todo esto y mucho más ... sólo depende de tu imaginación!

Desde la instalación del **Controlador MCR PLUS** o **MCR PLUS WiFi**, usted ya no tendrá que visitar a menudo "**la sala o caja de maquinas"** (donde se instalan las bombas y otros equipos).

Inicialmente, para el **Controlador MCR PLUS WiFi**, usted debe tener un teléfono móvil o dispositivo con sistema operativo Android, iPhone o iPad; así usted podrá tener el control de su piscina con las manos.

OPERACIONES

Para las operaciones de cambio de funciones de las Luminarias LED, utilice el siguiente teclado:



Encendido / Apagado.
Tecla funciones.
Tecla arriba.
Tecla abajo.

Para encender presione la tecla <Encendido/Apagado>.
Para apagar presione dos veces la tecla <Encendido/Apagado>.
Para cambiar los efectos de las Luminarias LED presione la tecla <Funciones>, esto le permitirá configurar los 8 efectos:
- **(Color Solido).**
- **(Parpadear).**
- **(Pulso).**
- **(Secuencial).**
- **(Strobo).**
- **(Strobo Color).**
- **(Arco-íris).**
- **(Rítmico).**

Para cambiar la variedad de cada efecto presione las teclas <Tecla arriba> o <Tecla abajo>.

MENÚS Y OPERACIONES

Cambio de menu principal a menu de operaciones (Controlador MCR Plus / Plus WiFi).

Presione dos veces la tecla <Encendido/Apagado>.
Para cambiar del menu principal al menu de operaciones presione la tecla <Función>.
Para volver al menu principal mantenga presionada la tecla <Función>.

Menu principal.

1*	L	x				T	E	M	P	R	A	T	U	R	A	S				
2*	D	x		S	E	T		P	O	I	N	T		2	3	.	0	°	C	
3*	T	.		C	O	L	E	C	T	O	R			2	8	.	0	°	C	
4*	M	.		P	I	S	C	I	N	A				2	6	.	0	°	C	

Menu de operaciones.

	E	L	E	K	T	R	I	M				0	9	:	5	8	:	4	7	
➡	P	r	o	g	r	a	m	a	c	i	o	n								
	C	a	l	e	f	a	c	c	i	o	n									
	F	i	l	t	r	a	c	i	o	n										

En la pantalla principal hay que controlar la temperatura de los colectores y vistas a la piscina en el punto de consigna de temperatura y se puede ver el estado de la programación y la operación de carga.

1*	L	x				T	E	M	P	R	A	T	U	R	A	S				
2*	D	x		S	E	T		P	O	I	N	T		2	3	.	0	°	C	
3*	T	.		C	O	L	E	C	T	O	R			2	8	.	0	°	C	
4*	M	.		P	I	S	C	I	N	A				2	6	.	0	°	C	

Los primeros dos caracteres de la pantalla indican el estado de los procesos y el estado de las cargas controladas por ellos como sigue a continuación:
1ª fila - Proceso de Calefacción:

- (L) Mantiene la bomba de calefacción encendida sin tener en cuenta el proceso de calentamiento.
- (D) Se apaga la bomba de calefacción y el proceso de calentamiento.
- (A) Conecta el proceso de activación de la bomba de calefacción cuando las condiciones del proceso son obedecidas (temperaturas y programación).
- (x) (.) En la segunda columna se indica la señal de la carga de trabajo activa (x) o la señal carga de trabajo inactiva (.).

2ª fila - Proceso de Filtración:

- (L) Mantiene la bomba del filtro encendida sin tener en cuenta el proceso de filtración.
- (D) Se apaga la bomba del filtro y el proceso de filtrado.
- (A) Conecta el proceso de filtrado, activa la bomba cuando las condiciones del proceso son obedecidas (contador de tiempo y horario).
- (x) (.) En la segunda columna se indica la señal de la carga de trabajo activa (x) o la señal carga de trabajo inactiva (.).

3ª fila. - Carga Auxiliar #1:

- (M) Mantiene la carga accionada o no, pudiendo ser activada desde el control remoto.
- (T) Encendido y apagado de la carga de acuerdo a como se programa el temporizador y la programación.
- (I) Conecta la carga cuando la luminosidad ambiente esta alrededor del 40% de brillo del día.
- (x) (.) En la segunda columna se indica la señal de la carga de trabajo activa (x) o la señal carga de trabajo inactiva (.).

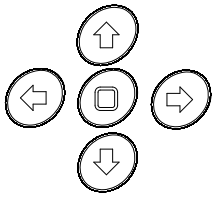
4ª fila. - Carga Auxiliar #2:

- (M) Mantiene la carga accionada o no, pudiendo ser activada desde el control remoto.
- (T) Encendido y apagado de la carga de acuerdo a como se programa el temporizador y la programación.
- (I) Conecta la carga cuando la luminosidad ambiente esta alrededor del 40% de brillo del día.
- (x) (.) En la segunda columna se indica la señal de la carga de trabajo activa (x) o la señal carga de trabajo inactiva (.).

MENÚS Y OPERACIONES

Menús:

Para las operaciones de cambio de valor de los elementos de menú, utilice el siguiente teclado de navegación:



Tecla Enter.
Tecla de navegación derecha.
Tecla de navegación izquierda.
Tecla de navegación arriba.
Tecla de navegación abajo.

Una vez seleccionada la opción deseada, pulse la tecla <Enter> para entrar en el modo de edición donde el cursor empezará a parpadear en el valor. Con las teclas de navegación <Izquierda> y <Derecha> desplazarse hasta el dígito deseado y utilice las teclas <Arriba> y <Abajo> para cambiar su valor. Cuando termine, pulse la tecla <Enter> de nuevo para guardar el valor editado. Cuando quiera regresar al menu anterior presione la tecla <Izquierda>.

Programación:

- **(Set Point)** - Es la temperatura que se desea alcanzar en la piscina.
- **(Fecha)** - Fecha actual.
  (Hora) - Hora actual.
  (Día de la semana) - Día de la semana actual.
  (LCD Sleep) - Tiempo para hibernar la pantalla LCD.

Calefacción:

- **Modo** - El calentador puede ser configurado de tres diferentes modos:
  (Lig) - Mantiene conectada la bomba sin tener en cuenta el proceso.
  (Desl) - Apaga tanto la bomba como el proceso de calentamiento.
  (Auto) - Para conectar el proceso de activación de la bomba de calefacción cuando las condiciones del proceso son obedecidas (temperaturas y programación).
- **Calendario** - A partir del domingo, de izquierda a derecha, los símbolos indican los 7 días de la semana. Cuando se colocan hacia arriba, el día de la semana seleccionada permitirá el funcionamiento del proceso de calentamiento y cuando selecione abajo mantenerá el processo de apagado en ese día.
- **(Lig)** - Momento en que el proceso de calentamiento se inicia en los días programados.
- **(Des)** - Momento en que el proceso de calentamiento termina su trabajo en los días programados.

Filtración:

- **Modo - L**a bomba de filtro puede ser configurado de tres diferentes modos:
  (Lig) - Mantiene el filtro de la bomba activo sin tener en cuenta el proceso de filtración.
  (Desl) - Se apaga tanto la bomba como el proceso de filtración.
  (Auto) - Inicia el proceso de filtración activando la bomba cuando las condiciones del proceso son obedecidas (contador de tiempo y horario).
- **Calendario** - A partir del domingo, de izquierda a derecha, los símbolos indican los 7 días de la semana. Cuando se colocan hacia arriba, el día de la semana seleccionada permitirá el funcionamiento del proceso de calentamiento y cuando selecione abajo mantenerá el processo de apagado en ese día.
- **(Lig)** - Momento en que el proceso de filtrado se inicia en los días programados.
- **(Des)** - Momento en que el proceso de filtrado termina su trabajo en los días programados.

MENÚS Y OPERACIONES

Cargas auxiliares:

- **Modo** - La carga auxiliar se puede configurar de tres modos diferentes:
  - **(Manu)** - Mantiene la carga activa o inactiva de acuerdo com el comando proveniente de el mando a distancia.
  - **(Timer)** - activa y desconecta la carga de acuerdo con la programación de tu temporizador y calendário.
  - **(Luz) -** Conecta la carga siempre que la luminosidad ambiente disminuye alrededor del 40% de la luminosidad del día.

- **(Agenda)** - A partir del domingo, de izquierda a derecha, los símbolos indican los 7 días de la semana. Cuando se colocan arriba, el día de la semana permitirá la activación de la operación, y cuando posicionada abajo mantenera desactivada la operación en ese día.
- **(Lig)** - Tiempo en que la operación se inicia en los días programados.
- **(Des)** - Tiempo en que la operación será desconectada en los días programados.

Observación: La programación (Lig) e (Des) solamente van entrar en vigor en la función "Timer".

Leds RGB (Equipo MCR Thin y MCR Plus 8 canales).

Efetos - Los LEDs RGB se puede configurar en 8 efectos que tienen cada uno una variedad. Ellos son:

- **(Color Solido)** - Los leds se iluminan en el color selecionado de acuerdo con el valor de <variación>.
- **(Parpadear)** – Los leds parpadean en períodos iguales. El color de los leds puede ser cambiado de acuerdo con el valor de la <variación>.
- **(Pulso)** - Habrá una luz intermitente simulando el latido del corazón. El color de los leds se cambia entre 7 colores sólidas de acuerdo con el valor de la <variación>.
- **(Secuencial)** - Los leds pasan por los 7 colores sólidos pre-programado con velocidad variable de acuerdo con el valor de <variación>.
- **(Strobo)** - Los leds parpadean destellos blancos en la producción de un efecto de cámara lenta. La velocidad de los destellos se puede modificar de acuerdo con el valor de <variación>.
- **(Strobo Color)** - Obedeciendo a la velocidad ajustada en función de Strobo, el color de los destellos pueden ser modificados de acuerdo con el valor de <variación>.
- **(Arco-íris)** - Los leds hacen una transición suave entre cuatro colores sólidos sometidos a un importante cambio en el color durante este período. La velocidad puede ser modificada de acuerdo con el valor de <variación>.
- **(Rítmico)** – La actividad de los LEDs comienza en el color blanco cuando los primeros sonidos que son captados por la entrada de áudio, eso proporciona un efecto de luz al ritmo de los sonidos capturados. Se puede conectar un micrófono o un equipo de audio a la "Entrada conexión micrófonos" de los Controladores MCR, utilizando una ficha mini-plug mono.

El Mando a Distancia (Equipo MCR Plus más 8 vías).

Presenta los siglas "L F U D 1 2 3 4" (Liga /Desliga; la función, Tecla arriba; Tecla abajo; Tecla 1; Tecla 2; Tecla 3;Tecla 4). En el modo de edición, le permite programar cada botón en el mando a distancia.
El símbolo **"O"** indica que el canal no ha sido programado. El símbolo **"x"** indica que el canal ya está programado.

WiFi de Net (WiFi de MCR Plus de equipo).

- **SSID** - Nombre de la red que desee que el equipo comience. Para cambiar el juego de caracteres durante la edición de este nombre, utilice la tecla <abajo> de los botones principales.
- **PSWD –** Código de la red que desea para que el equipo pueda ser activado.
- **IP** - Dirección de IPV4 para el equipo en la red.
- **Reinicie la red WiFi** - Se vincula otra vez el equipo con la red.
- **Scan de Redes WiFi** - Lista redes disponibles dentro del rango que les permite elegir una <derecha>.

MENÚS Y OPERACIONES

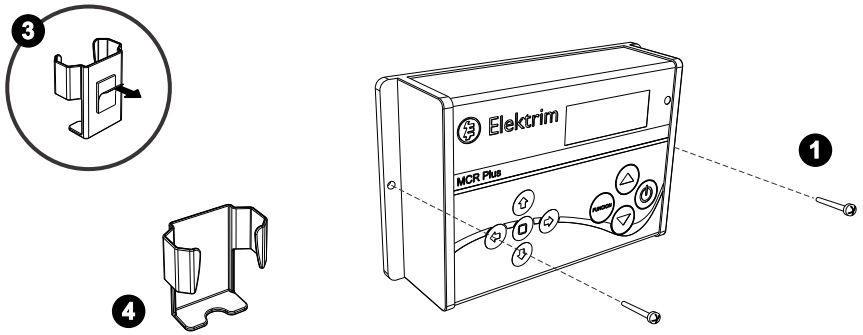
Configuración.

- **Hist Setpoint** - Grados centígradas (°C) con que el equipo reanude el punto de calentamiento después que la temperatura de "set point" (temperatura deseada) sea alcanzada e inicio a bajar.
- **Delta T Ligar** - Diferencial de la temperatura entre el colector de calor y la piscina que deberá ser alcanzado con el propósito de que la bomba de circulación entre en actividad.
- **Delta T Desligar** - Diferencial de temperatura entre el disipador de calor y la piscina que deberá ser alcanzado con el propósito de que la bomba de circulación deje de funcionar.
- **Crepúsculo** - Cantidad de luz para conducir las cargas que se configuran el modo de Luz.
- **Temp Congelamento** - Temperatura por debajo del nivel óptimo que puede causar un riesgo de congelación. Al alcanzar esta temperatura, el material se activará la bomba de circulación para evitar la congelación del agua dentro de la tubería, lo que puede causar daños en el disipador de calor.
- **Hist Congelamento** - En el caso de que el accionamiento de la bomba de circulación por la temperatura de congelación, el dispositivo mantiene la bomba hasta que la temperatura eleva (°C) el número indicado en este parámetro.
- **Off set Piscina** - Se utiliza para medir la temperatura de la piscina. Como el tipo de sensor usado es el tipo de sensor resistivo conexión al equipo puede llegar a algunas decenas de metros, este hecho puede distorsionar la lectura de la temperatura. Para compensar esta pérdida, el valor de desplazamiento puede ser ajustado mediante el aumento o reducción de una constante para que la medición se puede realizar.
- **Coletor de compensación** - Usado para medir la temperatura del colector.
- **Los valores de la Fabrica -** Al utilizar el valor de la opción de "LOS VALORES DE LA FÁBRICA", todos los parámetros, incluida la programación volverá a los valores predeterminados de fábrica. El mando a distancia también requerirá una nueva programación.

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - Controladores MCR

Fijación del Controlador MCR Thin / Plus / Plus WiFi.

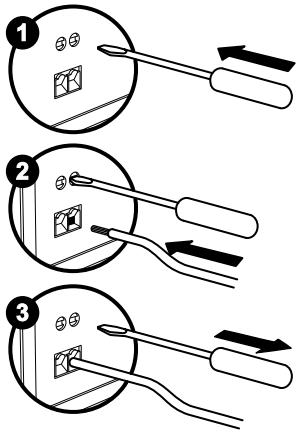
1) Fije el Controlador a una pared con dos tornillos para agujero de diámetro 4,2 mm.
2) No instale el Controlador en una posición demasiada baja. Preferentemente instálelo en una posición cómoda para una optima operación.
3) Quitar el protector del adhesivo del soporte control remoto (Solo disponible para versiones de controlador MCR Thin y MCR Plus).
4) Fijar el soporte del control remoto a una superficie limpia y lisa (Solo disponible para versiones de controlador MCR Thin y MCR Plus).

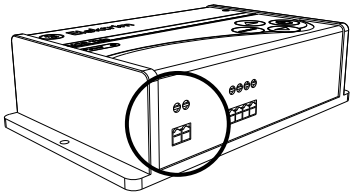


PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - Controladores MCR

Conexión de los cables a las borneras del Controlador MCR Thin / Plus / Plus WiFi.

1) Inserte un destornillador plano (con punta fina) en el orificio superior del borne y mantenga presionado hacia el interior del Controlador para la apertura de la bornera.
2) Inserte el cable en la bornera.
3) Deje de hacer presión, retirando el destornillador, y el cable quedara retenido.





Conexión de sensores de temperatura para Controladores MCR Plus / Plus WiFi.

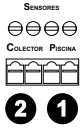
Los Controladores MCR Plus / Plus WiFi vienen provistos de dos sensores para poder censar las temperaturas cuando la instalación cuenta con equipos de calefacción solar o a gas.

- Conexión para equipos de calefacción solar:

1) Conecte los cables del sensor ubicado en el caño de la aspiración de la bomba en los bornes Sensor <PISCINA> del controlador.
2) Conecte los cables del sensor ubicado en el caño de la salida de la placa solar en los bornes Sensor <COLECTOR> del controlador.

- Conexión para equipos de calefacción a gas:

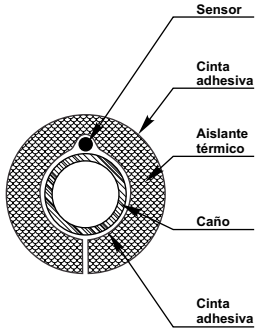
1) Conecte los cables del sensor ubicado en la aspiración de la bomba en los bornes Sensor <PISCINA> del controlador.
2) Conecte los cables del sensor ubicado al aire en los bornes Sensor <COLECTOR> del controlador.



IMPORTANTE:

Para una correcta aplicación del sensor sobre el caño, seguir los siguientes pasos:

a) Apoye el censor sobre el caño y fijelo con una cinta adhesiva ancha.
b) Recubra el censor con una aislante térmico de unos 10 mm de espesor y un largo aproximado de 15 cm (Verifique que el sensor quede totalmente cubierto por el aislante térmico).
c) Coloque una cinta adhesiva sobre el aislante térmico para que éste que bien fijado sobre el caño.



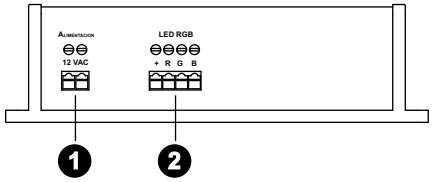
Recambio de pila para el control remoto.

Desajuste los cuatro tornillos del control remoto, retire la tapa posterior y recambie la pila (Alcalina A27 - 12 VDC). Coloque nuevamente la tapa posterior y ajuste los cuatro tornillos.
Para comprobar el correcto funcionamiento, usted observará que al presionar una tecla, la luz de indicación de funcionamiento enciende.

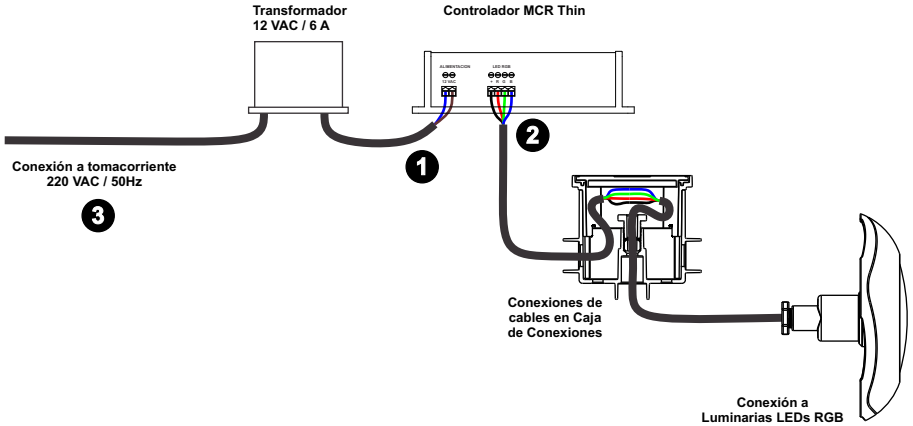
PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - Controlador MCR Thin

Conexión de los cables a las borneras del Controlador MCR Thin.

1) Conecte los cables del transformador/fuente en los bornes de <Alimentación 12VAC>
2) Para las Luminarias LEDs RGB: conecte los cables de las luminarias en los bornes <LED RGB>, respetando las indicaciones de los colores:
   (+) Conecte el cable de color blanco.
   (R) Conecte el cable de color rojo.
   (G) Conecte el cable de color verde.
   (B) Conecte el cable de color azul.
   Para las Luminarias Blancas: conecte uno de los cables en le borne (+) y el otro en cualquiera de los bornes (R), (G) o (B).
3) Conecte el transformador/fuente a una red eléctrica de 220 VAC / 50Hz con llave termo magnética, llave disyuntor y puesta a tierra.



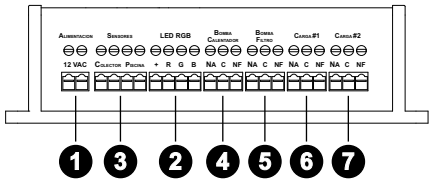
Esquema de conexiones.



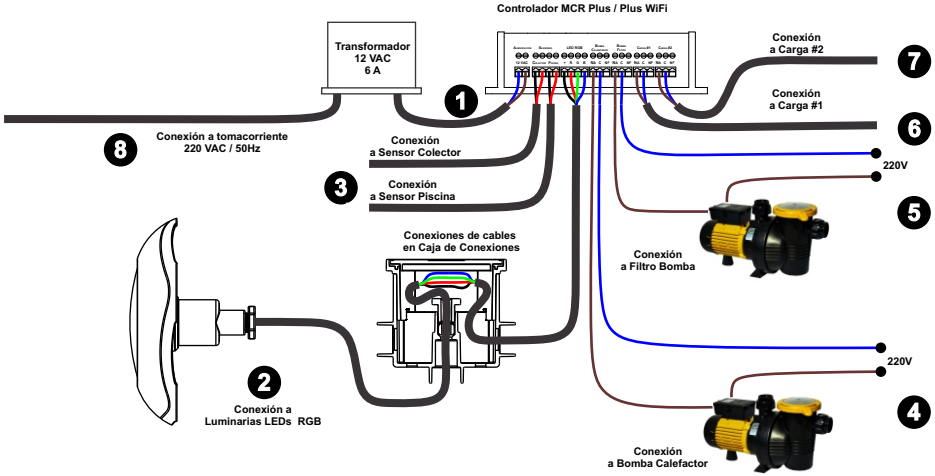
PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - Controlador MCR Plus / Plus WiFi

Conexión de los cables a las borneras del Controlador MCR Plus/Plus WiFi.

1) Conecte los cables del transformador / fuente en los bornes de <Alimentación 12VAC>
2) Conecte los cables de las luminarias en los bornes <LED RGB>, respetando las indicaciones de los colores:
   - (+) Conecte el cable de color blanco.
   - (R) Conecte el cable de color rojo.
   - (G) Conecte el cable de color verde.
   - (B) Conecte el cable de color azul
3) Conecte los cables de los sensores en los bornes correspondientes <COLECTOR> y <PISCINA>.
4) Conecte los cables de la bomba calentador en los bornes <BOMBA CALENTADOR>.
5) Conecte los cables de la bomba filtro en los bornes <BOMBA FILTRO>.
6) Conecte los cables de la carga auxiliar #1 en los bornes <CARGA #1>.
7) Conecte los cables de la carga auxiliar #2 en los bornes <CARGA #2>.
8) Conecte el transformador/fuente a una red eléctrica de 220 VAC / 50Hz con llave termo magnética, llave disyuntor y puesta a tierra.



Esquema de conexiones.

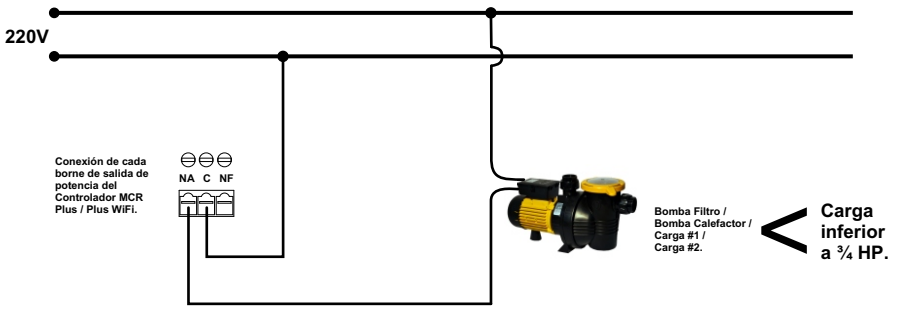


PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN - Conexión de carga de Potencia

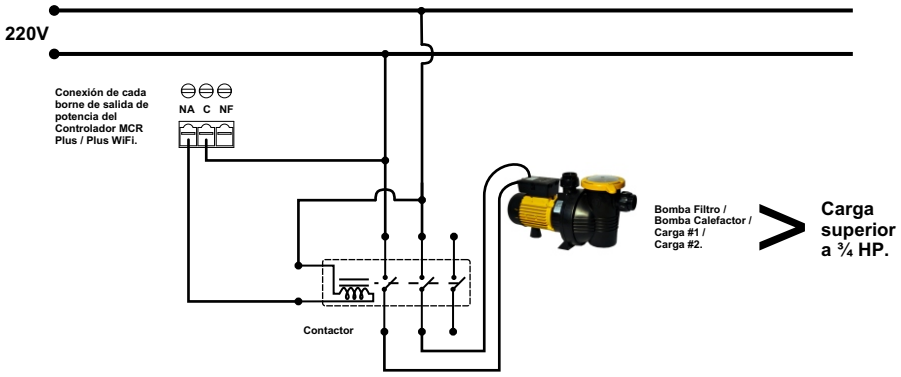
IMPORTANTE:

El Controlador MCR Plus / Plus WiFi esta diseñado para soportar hasta una carga de ¾ HP en todas sus salidas de potencia. Por cada salida de potencia que sea superior a ¾ HP, se deberá utilizar un contactor entre el controlador y cada bomba o carga auxiliar conectada. Esto permitirá salvaguardar al controlador de cualquier desperfecto que tenga la carga conectada.

Ejemplo de conexión para una carga de potencia inferior a ¾ HP.



Ejemplo de conexión para una carga de potencia superior a ¾ HP.



Fotocélula.

Los Controladores MCR Thin / Plus / Plus WiFi vienen provistos con una fotocélula, que puede ser programada como opción de activación de las cargas auxiliares, tales como: iluminación exterior, Bomba para hidromasajes, Bomba de cascada, etcétera.
Es conveniente, para una correcta utilización de esta opción Fotocélula, que al Controlador MCR le llegue una buena iluminación solar indirecta (Tenga en cuenta que la unidad Controlador MCR no es estanca, por ende evite el contacto con la humedad o la lluvia).
No se pueden programar con esta opción (Fotocélula) las Luminarias LED de la piscina, Bomba Filtración y Bomba Calefactor.

PASO A PASO PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA RED WiFi

Para unirse a una red WiFi siga los siguientes pasos.

1. De la "red WiFi" informar la dirección IP. Para asegurarse de que la dirección sea correcta, consulte con el iPhone o Android sección se explica cómo conocer la dirección IP del router en la red. La dirección IP está formada por cuatro grupos de tres dígitos cada uno. Los tres primeros grupos de izquierda a derecha debe ser una copia exacta de los mismos grupos que la dirección IP del router. Sólo el último grupo (a la derecha) debe contener un valor diferente. Su equipo de fábrica tiene el número 190, como lo es con la dirección IP 192.168.1.190. Si es necesario, cambie a un valor entre 002 y 254, según sea necesario (tenga en cuenta que la dirección elegida no puede ser utilizado por cualquier otro dispositivo de la red).
2. Seleccione "Buscar redes WiFi" con las teclas del navegador <ariba> o <abajo>, desplácese hasta la red deseada. (Debe ser la misma red que el smart phone).
3. Utilice el botón <derecho> para seleccionar la red elegida .
4. El dispositivo intentará conectarse a la red y devuelve el mensaje de “OK” o “ERROR”.
5. En caso de error, vuelva a comprobar la dirección IP y la contraseña. Recuerde que la contraseña es sensible a mayúsculas o minúsculas, y no debe superar los 13 caracteres.

Para encontrar la dirección IP del router en la red.

Si utiliza un dispositivo iPhone o iPad siga los siguientes pasos:

1. Pulse el icono de Ajustes.

2. Seleccione la opción WiFi.

3. Compruebe, y si es necesario conectarse a la red que desea, a continuación seleccione el icono azul a la derecha del nombre de la red.

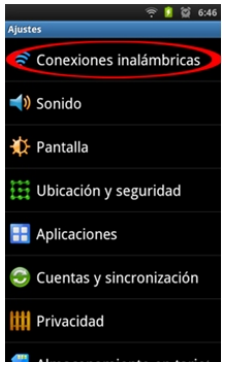
4. Compruebe la dirección del router.

PASO A PASO PARA LA CONFIGURACIÓN DE LA RED WiFi

Para encontrar la dirección IP del router en la red.

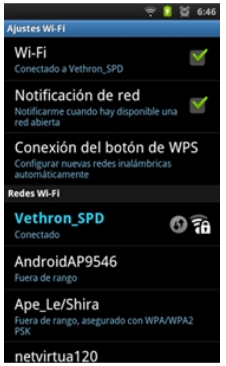
Si utiliza un dispositivo Android o Tableta siga los siguientes pasos:

1. Busque el icono de Configuración y selecione la opción WiFi -Conexiones inalámbricas.

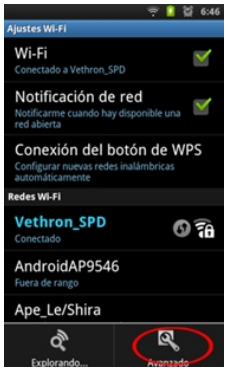


2. Seleccione la opción Ajustes WiFi.

3. Comprobar y si es necesario conectar a la red deseada.



4. Pulse las opciones de Android y seleccione la opción avanzado.



5. Comprobar la dirección del router.